Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris, 4e sér., **9**, 1987,
section B, *Adansonia*, n° 3 : 249-254.

Contribution à l'étude des *Orchidaceae* de Madagascar et des Mascareignes. XXII.

J. Bosser

Résumé : La section *Hadrangis* Schltr. du genre *Angraecum* Bory est endémique des îles Mascareignes. Une nouvelle synonymie est proposée et une nouvelle espèce décrite.

Summary : *Angraecum* sect. *Hadrangis* Schltr. is endemic to the Mascarenes islands. A new synonymy is proposed and a new species described.

Jean Bosser, O.R.S.T.O.M., Laboratoire de Phanérogamie, Muséum national d'Histoire naturelle, 16, rue Buffon, 75005 Paris, France.

La section *Hadrangis* du genre *Angraecum* fut décrite par Schlechter en 1918 pour 8 espèces des Mascareignes et de Madagascar. *A. striatum* Thouars en est clairement désigné comme le type. Pour 2 de ces espèces, *A. fournierianum* Kränzl. et *A. robustum* (Schltr.) Schltr., Schlechter fit le genre *Sobennikoffia* (Feddes Repert., Beih. 33 : 361, 1925). *A. crassum* Thouars et *A. palmiforme* Thouars ont été reconnus depuis comme appartenant à la sect. *Angraecum* et *A. cucullatum* Thouars à la sect. *Perrierangraecum*.

Garay (Kew Bull. 28 : 503, 1974) y plaçait aussi *A. coriaceum* (Sw.) Schltr., espèce malgache insuffisamment connue. Swartz, dans sa description (*in* Schrader, Journ. Bot. 2 : 234, 1799), décrit très sommairement la plante : « *foliis caulinis ovatis, acuminatis, subcoriaceis, lineatis ; spicis paniculatis* ». La fleur représentée fig. 4, e-f, rappelle un peu par sa forme la fleur de *A. bracteosum*, mais cette espèce, comme d'ailleurs les autres espèces de la section, a des grappes simples. En fait, il est impossible de savoir ce qu'est réellement *A. coriaceum*, et son rattachement à la sect. *Hadrangis* est douteux.

Macroplectrum distichophyllum A. Richard ex Finet fut décrit sur un échantillon de l'Herbier *Richard* (P), sans localité ni collecteur. Comparé au type de *A. striatum* Thouars, il ne fait aucun doute qu'il s'agit de la même espèce. La fleur est absolument identique. La plante est simplement plus robuste car plus âgée. Des échantillons correspondant bien à l'échantillon de l'Herbier *Richard* ont été récoltés depuis à La Réunion.

Il apparaît actuellement que *Angraecum* sect. *Hadrangis* est formé de 3 espèces : *A. striatum, A. bracteosum, A. cadetii sp. nov.*, toutes des Mascareignes. La section est donc endémique de ces îles.

On peut se demander, comme Schlechter et Garay l'ont fait auparavant, si cette section

peut être élevée au rang de genre. FINET avait décrit le genre *Monixus* sur plusieurs espèces, dont *A. striatum*. Ce genre, basé seulement sur des caractères du pollinaire et qui groupe des espèces de 2 genres (*Angraecum* et *Oeoniella*) sans qu'un type soit vraiment désigné, n'a pas, à juste titre été retenu et est mis en synonymie avec *Angraecum*.

Ayant eu à notre disposition un matériel plus abondant, nous avons pu analyser les caractères des plantes de cette section. Étant donné les variations qui existent dans le pollinaire chez les *Angraecum*, ainsi que dans le développement de l'éperon, il ne nous paraît pas possible de faire de la sect. *Hadrangis* un genre à part, bien que le labelle sacciforme donne à la fleur une allure particulière.

ANGRAECUM sect. **HADRANGIS** Schltr.

Beih. Bot. Centralbl. 36 (2) : 158 (1918).
— *Angraecum* sect. *Thouarsiangraecum* SCHLTR., Feddes Repert., Beih. 33 : 310, 352 (1925), *nom. superfl.*, basé sur *Angraecum striatum* THOUARS.
— *Monixus* FINET, Bull. Soc. Bot. Fr. 54, Mém. 9 : 15 (1907), *pro parte*.

Fleurs de moyenne grandeur, à périanthe charnu ; labelle sacciforme ; grappes simples ; stipe du pollinaire en une seule pièce.

TYPE : *Angraecum striatum* Thouars.

Angraecum striatum Thouars. — Fig. 1.

Hist Pl. Orch. îles Austr. Afr., tab. 72 (1822).
— *Aerobion striatum* (THOUARS) SPRENG., Syst. 3 : 717 (1826).
— *Saccolabium striatum* (THOUARS) LINDL., Gen. et Sp. Orch. : 224 (1833).
— *Angorchis striata* (THOUARS) O. Kuntze, Rev. Gen. 2 : 652 (1891).
— *Gastrochilus strictus* O. KUNTZE, *l.c.* : 661 (1891).
— *Monixus striatus* (THOUARS) FINET, Bull. Soc. Bot. Fr. 54, Mém. 9 : 18 (1907).
— *Macroplectrum distichophyllum* A. RICH. ex FINET, Bull. Soc. Bot. Fr. 54, Mém. 9 : 23 (1907) ; type : *Herb. Richard* (holo-, P !), *syn. nov.*
— *Angraecum distichophyllum* (A. RICH. ex FINET) SCHLTR., Beih. Bot. Centrabl. 36 (2) : 175 (1918).

TYPE : *Thouars s.n.*, isle Bourbon (holo-, P !).

Épiphyte à fleurs blanches, de 1-1,5 cm. Grappes dressées, plus courtes que les feuilles ou pouvant les égaler, à pédoncules aussi long ou plus long que la grappe ; bractées plus courtes que l'ovaire.

Espèce de la forêt de moyenne altitude (1000-1500 m). Encore relativement commune localement dans certaines forêts ; endémique de La Réunion, à protéger.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — LA RÉUNION : *Bernardi 15125*, s. loc. (P) ; *Bosser 20465*, montée de la Plaine des Affouches, 3.2.1971 (P) ; *20584*, Ilet de Patience, 13.2.1971 (P) ; *20671*, Plaine d'Affouches, 3.2.1971 (P) ; *20693*, forêt de Bébour, 20.2.1971 (P) ; *22357*, Bébour, 3.3.1978 (P) ; *Cadet 1619*, la Grande Montagne (1300 m), piste de la Plaine des Affouches, 10.9.1968 (P, REU) ; *2856*, la Grande Montagne, 13.11.1970 (REU) ; *3034*, environs des cratères Ramon, massif de la Fournaise (1800 m), 15.2.1971 (REU) ; *4072*, forêt à *Acacia heterophylla*, Bébour (1500 m), 1.2.1973 (REU) ; *Friedmann 2585*, Piton de la Grande

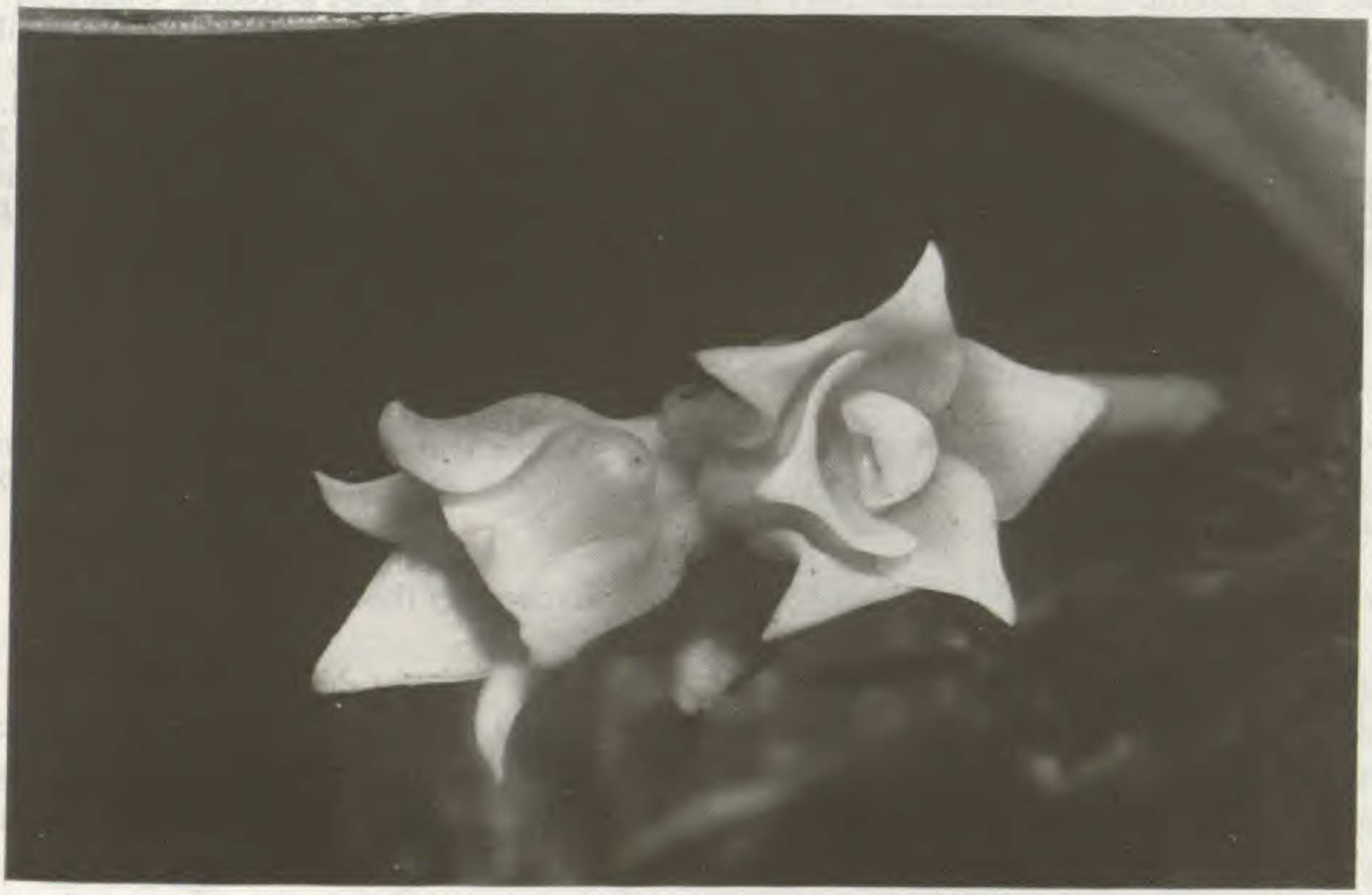

Fig. 1. — **Angraecum striatum**, en haut, à gauche. — **Angraecum bracteosum**, en haut, à droite. — **Angraecum cadetii**, en bas. (Clichés J. Bosser).

Montée, Plaine des Cafres, 21.2.1975 (P); *Gaudichaud s.n.*, juillet 1837 (P); *Richard 646*, s. loc. (P); *s.n.* et s. loc. (P), type de *Macroplectrum distichophyllum* Finet; *Thouars s.n.* et s. loc. (P), type de *Angraecum striatum*.

Angraecum bracteosum Balf. f. & S. Moore. — Fig. 1.

Journ. Bot., n. s., 5 : 293 (1876).
— *Saccolabium squamatum* Frappier ex Cordemoy, Flore Réunion : 195 (1895); type *Cordemoy s.n.*, La Réunion (holo-, MARS!).
— *Listrostachys bracteosa* (Balf. f. & S. Moore) Rolfe, Orchid. Rev. 10 : 296 (1902).

Type : *Balfour s.n.*, isle Bourbon (holo-, K!).

Épiphyte, à fleurs blanches de 2-2,5 cm; grappes dressées, unilatérales, plus courtes que les feuilles, à pédoncule court; fleurs très densément groupées, à bractéoles grandes, plus longues que l'ovaire.

Comme la précédente, c'est une plante de la forêt de moyenne altitude (1000-1500 m), encore assez commune localement. Endémique de La Réunion, à protéger.

Matériel étudié. — La Réunion : *Balfour s.n.* (K), type de l'espèce; *Boivin 1057*, s. loc. (P); *Bosser 11397*, Hauts de Moka, juin 1957 (P); *20046*, St Philippe, 14.3.1970 (P); *20585*, Ilet de Patience, 19.2.1971 (P); *20596, 20597*, Plaine d'Affouches, fév. 1971 (P); *20782*, Hauts de Bérive, fév. 1971 (P); *21656* et *22456*, Morne des Patates à Durand, 18.3.1974 et 5.4.1978 (P); *21811*, Basse Vallée, 3.4.1974 (P); *Cadet 375*, forêt vers 1200 m, Le Tévelave, 18.1.1963 (REU); *428*, forêt de la Mare à Joseph, Cilaos, 27.1.1966 (MAU, REU); *3035*, forêt hygrophile, Basse Vallée, 15.2.1971 (REU); *3105*, forêt hygrophile vers 1000 m, Basse Vallée, fév. 1971 (REU); *3575*, forêt de Mare Longue, St Philippe, vers 550 m, 16.3.1972 (REU); *4041*, forêt hygrophile, au-dessous du Piton des Cabris, Plaine des Palmistes (1300 m), 18.1.1973 (REU); *4170*, berge de la rivière du Bras Piton, Plaine des Palmistes (1000 m), 26.2.1973 (REU); *4215 bis*, forêt hygrophile, hauts du Bois de Nèfles-St Denis (1000 m), 30.3.1973 (REU); *Delteil s.n.* (P); *Friedmann 3116*, Tacamaca, 22.3.1977 (P); *Potier s.n.*, réservoir de la Plaine des Cafres, 25.3.1872 (P); *A. Richard 408*, s. loc. (P); *L. C. & A. Richard s.n.*, s. loc. (P).

Angraecum cadetii Bosser, *sp. nov.* — Fig. 1 et 2.

Ab Angraeco striato Thouars *inflorescentiis cum internodiis crassis, claviformibusve, floribus valde carnosis, maioribus, dilute viridibus, ab* Angraeco bracteoso Balf. f. & S. Moore *bracteolis quam ovarium brevioribus et forma florum, differt.*

Type : *Bosser 20690*, La Réunion, Plaine d'Affouches, février 1971 (holo-, P!).

Épiphyte; tige robuste, longue de 2-10 (-15) cm et de ± 1 cm de diamètre. Racines lisses. Feuilles distiques, flabellées; gaines courtes, longues de 1-2 cm; limbe assez souple, vert sombre dessus, plus clair dessous, ligulé, 10-27 × 1,5-4 cm, un peu rétréci et plié le long de la nervure médiane à la base, par ailleurs plan, sommet inégalement bilobé; nervation saillante sur les 2 faces sur le sec. Inflorescences intravaginales, un peu déclinées, longues de 5-15 cm; pédoncule robuste, long de 2-5 cm, à 4-6 gaines, les supérieures infundibuliformes, longues de 6-13 mm, imbriquées et couvrant presque entièrement le pédoncule, ou les supérieures un peu distantes et le pédoncule nu au sommet; axe charnu, long de (2-) 4-10 cm, à entre-nœuds

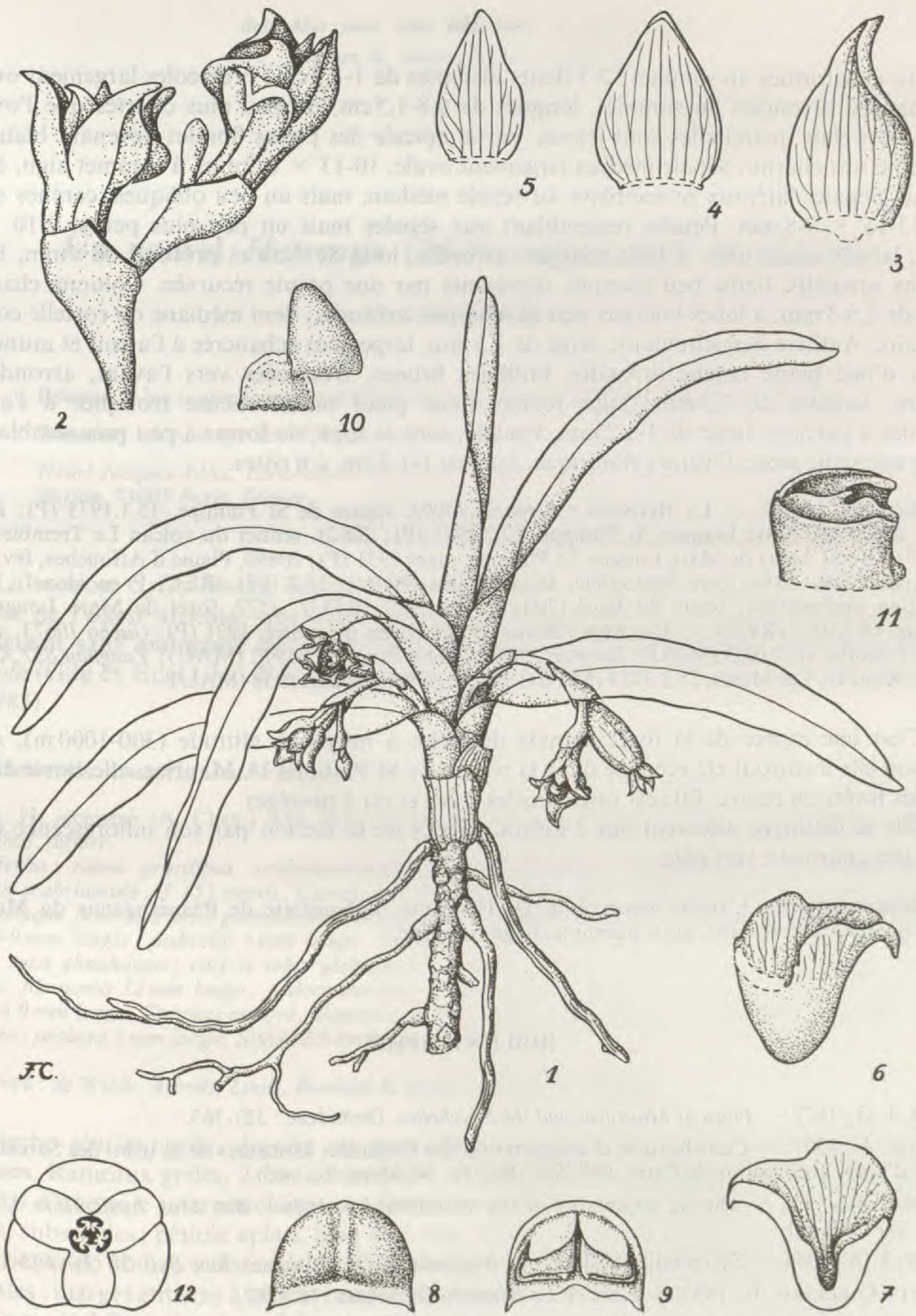

Fig. 2. — **Angraecum cadetii** Bosser : **1**, plante fleurie × 1/5 ; **2**, une inflorescence × 3/2 ; **3**, sépale latéral × 2 ; **4**, sépale médian × 2 ; **5**, pétale × 2 ; **6**, labelle vu de profil × 2 ; **7**, labelle, coupe longitudinale × 2 ; **8**, anthère vue du dessus × 5 ; **9**, anthère vue du dessous, portant les pollinies × 5 ; **10**, pollinaire × 6 ; **11**, colonne × 3 ; **12**, section transversale de l'ovaire × 4. (1, *Bosser 20660* ; 2-12, *Bosser 20614*).

épaissis, claviformes au sommet ; 2-5 fleurs distantes de 1-1,5 cm ; bractéoles largement ovales, engainantes, arrondies au sommet, longues de 0,8-1,5 cm, un peu plus courtes que l'ovaire. Fleurs vert clair quand elles sont jeunes, partie apicale des pièces florales devenant blanches. Périanthe très charnu. Sépale médian largement ovale, 10-13 × 8-9 mm, à sommet aigu, épais, récurvé. Sépales latéraux ressemblant au sépale médian, mais un peu obliques, carénés sur le dos, 13-15 × 7-8 mm. Pétales ressemblant aux sépales mais un peu plus petits, 9-10 × 5-6 mm ; labelle sacciforme, à base conique, arrondie, long de 1 cm et profond de 8 mm, bords latéraux arrondis, limbe peu marqué, représenté par une pointe récurvée. Colonne charnue, haute de 2,5-3 mm, à lobes latéraux peu développés, arrondis ; dent médiane du rostelle courte, aciculaire. Anthère hémicirculaire, large de 3,5 mm, largement échancrée à l'avant et munie sur le dos d'une petite carène arrondie. Pollinies brunes, tronquées vers l'avant, arrondies à l'arrière, longues de 1,3 mm ; stipe formé d'une pièce membraneuse tronquée à l'avant, bilobulée à l'arrière, large de 1-1,2 mm, viscidie, sous le stipe, de forme à peu près semblable à lui, en une seule pièce. Ovaire cylindrique, long de 1-1,2 cm, à 6 côtes.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — LA RÉUNION : *Bernardi 15095*, région de St Philippe, 15.1.1975 (P) ; *Bosser 20614, 20614 bis*, Mare Longue, St Philippe, 22.2.1971 (P) ; *20623*, sentier du volcan Le Tremblet, fév. 1971 (P) ; *20660*, hauts de Mare Longue, St Philippe, mars 1971 (P) ; *20690*, Plaine d'Affouches, fév. 1971 (P), type ; *Cadet 3036*, forêt hygrophile, Basse Vallée (900 m), 15.2.1971 (REU, P en alcool) ; *3507*, végétation préforestière, hauts du Baril (700 m), 19.1.1972 (REU) ; *3577*, forêt de Mare Longue, St Philippe, 16.3.1972 (REU). — MAURICE : *Bosser 21146*, forêts du centre, 1971 (P) ; *Guého 10673*, sentier du Mt Cocotte, 14.3.1963 (MAU) ; *Lorence 15196*, Plaine Paul, 26.2.1972 (MAU) ; *Vaughan 837*, Grand Bassin, Kanaka, Les Mares, 15.2.1933 (MAU) ; *1061*, Les Mares, mai 1938 (MAU).

C'est une espèce de la forêt humide de basse à moyenne altitude (300-1000 m). A La Réunion elle a surtout été récoltée dans la région de St Philippe. A Maurice, elle existe encore dans les forêts du centre. Elle est rare dans les 2 îles et est à protéger.

Elle se distingue aisément des 2 autres espèces de la section par son inflorescence et ses fleurs très charnues, vert pâle.

REMERCIEMENTS : L'auteur remercie le Dr H. HEINE, Laboratoire de Phanérogamie du Muséum d'Histoire naturelle de Paris, qui a traduit la diagnose latine.

BIBLIOGRAPHIE

BAKER, J. G., 1877. — *Flora of Mauritius and the Seychelles*. Orchideae : 327-365.

FINET, E. A., 1907. — Classification et énumération des Orchidées africaines de la tribu des Sarcanthées, d'après la collection de Paris. *Bull. Soc. Bot. Fr.* 54, Mém. 9 : 1-65.

GARAY, L. A., 1972. — On the systematics of the monopodial orchids 1. *Bot. Mus. Leafl. Harv. Univ.* 23 (4) : 149-211.

GARAY, L. A., 1974. — Systematics of the genus Angraecum (Orchidaceae). *Kew Bull.* 28 (3) : 495-516.

JACOB DE CORDEMOY, E., 1895. — *Flore de La Réunion*. Orchidées : 165-262.

SCHLECHTER, R., 1918. — Versuch einer naturlichen Neuordnung den afrikanischen angraecoiden Orchidaceen. *Beih. Bot. Centralbl.* 36 (2) : 158-175.

SCHLECHTER, R., 1925. — Orchidaceae Perrierianae. *Feddes Repert.*, Beih. 33 : 310-352.